تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

| | | |
|---|---|---|
| المملكة المغربية<br>وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني<br>الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين<br>لجهة الرباط سلا زمور زعير | **الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي**<br>**دورة يونيو 2014** | **المادة: الفيزياء والكيمياء**<br>**المدة: ساعة واحدة**<br>**المعامل: 01** |

# عناصر الإجابة وسلم التنقيط

| التمرين | السؤال | عناصر الإجابة | سلم التنقيط | مرجع السؤال في الإطار المرجعي |
|---|---|---|---|---|
| التمرين الأول (10 نقط) الميكانيك | .1 | ملء 10 فراغات | 10 x 0,25 | • معرفة حالة الحركة وحالة السكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي.<br>• التمييز بين حركتي الإزاحة والدوران لجسم صلب.<br>• معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة ـ متسارعة ـ متباطئة).<br>• معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات $m.s^{-1}$، وحساب قيمتها بالوحدتين $m.s^{-1}$ و $km.h^{-1}$.<br>• التمييز بين الوزن والكتلة. |
| | .2 | 3 وصلات | 3 x 0,25 | • معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة ـ متسارعة ـ متباطئة). |
| | .1.3 | الاقتراح الصحيح: ج | 0,25 | • معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات $m.s^{-1}$، وحساب قيمتها بالوحدتين $m.s^{-1}$ و $km.h^{-1}$.<br>• معرفة واستغلال العلاقة $P = m.g$.<br>• معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها. |
| | .2.3 | الاقتراح الصحيح: أ | 0,25 | |
| | .3.3 | الاقتراح الصحيح: ب | 0,5 | |
| | .4.3 | الاقتراح الصحيح: د | 0,5 | |
| | .1 | قوتان:<br>وزن الحقيبة ـ القوة المطبقة من طرف سطح السيارة | 2 x 0,5 | • معرفة وتطبيق شرط التوازن. |
| | .2 | نص شرط توازن جسم صلب خاضع لقوتين | 1 | |
| | | | | |

تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 3. | خط التأثير: المستقيم الرأسي المار من G | 0,5 | • معرفة وتحديد مميزات قوة.<br>• معرفة وتطبيق شرط التوازن. |
| | | المنحى: نحو الأعلى | 0,25 | |
| | | الشدة ($R = P$) ؛ $R = 245\ N$ | 0,25 | |
| | 1.4.أ. | طبيعة الحركة: منتظمة | 0,5 | • معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة ـ متسارعة ـ متباطئة). |
| | | التعليل | 0,5 | |
| | 1.4.ب. | $AB = v.\Delta t$ ؛ $AB = 3\ km$ | 0,25 + 0,5 | • معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات $m.s^{-1}$، وحساب قيمتها بالوحدتين $m.s^{-1}$ و $km.h^{-1}$. |
| | 2.4. | $V_m = \frac{d}{\Delta t}$ ؛ $V_m = 72\ km.h^{-1}$ | 2 x 0,25 | |
| التمرين الثاني (6 نقط) الكهرباء | 1.1. | الاقتراح الصحيح: ج | 0,25 | • معرفة واستغلال العلاقة $P = U.I$.<br>• معرفة الطاقة الكهربائية ووحدتيها (الجول، الواط ـ ساعة).<br>• معرفة واستغلال العلاقة $E = P.t$.<br>• معرفة قانون أوم $U=R.I$ بالنسبة لموصل أومي وتطبيقه. |
| | 2.1. | الاقتراح الصحيح: ج | 0,25 | |
| | 3.1. | الاقتراح الصحيح: أ | 0,25 | |
| | 4.1. | الاقتراح الصحيح: د | 0,5 | |
| | 2. | 4 وصلات | 4 x 0,25 | • معرفة الطاقة الكهربائية ووحدتيها (الجول، الواط ـ ساعة).<br>• معرفة قانون أوم $U=R.I$ بالنسبة لموصل أومي وتطبيقه.<br>• معرفة القدرة الكهربائية ووحدتها (الواط).<br>• معرفة الطاقة الكهربائية ووحدتيها (الجول، الواط ـ ساعة). |
| | | 3 أسماء | 3 x 0,25 | |
| | 1.4. | الاستدلال | 0,75 | • تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة في تركيب كهربائي منزلي من خلال قسيمة الكهرباء أو معطيات عداد الطاقة الكهربائية.<br>• تحديد القدرة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز تسخين. |
| | 2.4.أ. | $100 \times 0,96 = 96\ Dh$ | 0,75 | |
| | 2.4.ب. | $50 \times 1,03 = 51,50\ Dh$ | 0,75 | |
| | 2.4.ج. | الطريقة ؛ $174,90\ Dh$ | 0,75 | |
| التمرين الثالث (4 نقط) | 1. | $E_1 = P_1.t_1$ ؛ $E_1 = 9\ kWh$ | 0,5 + 1 | • تعبئة موارد مكتسبة بشكل مندمج لحل وضعية ـ اختبارية مركبة. |
| | 2. | $E_2 = P_2.t_2$ ؛ $E_2 = 12,6\ kWh$ | 0,5 + 1 | |
| | 3. | تُقبل جميع النصائح الصحيحة والممكنة المقترحة من طرف المترشح | 1 | |